

PATENT Attorney Docket No. 81640 Customer No. 23685

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re	Application of:)	
OLIV	ER DANNE ET AL.)	
Serial No.: 09/762,691) Group Art Unit: 1743	
Filed:	February 9, 2001) Examiner: Monique T. Cole	>
For:	IN-VITRO METHOD FOR DETECTING AND DIAGNOSING ACUTE CORONARY SYNDROMES	Confirmation No.: 7836))	
	Stop Fee Amendment		
Comn	nissioner for Patents		
P.O. I	Box 1450		
Alexa	ndria, VA 22313-1450		
Sir:			

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. 1.56, 1.97 and 1.98, Applicants disclose the following information:

- 1. Gillum et al., "International diagnostic criteria for acute myocardial infarction and acute stroke," Am. Heart J., 108(1):150-8 (1984);
- 2. Braunwald et al., "Diagnosing and Managing Unstable Angina," <u>Circulation</u>, 90:613-22 (1994);
- 3. Rude et al., "Electrocardiographic and Clinical Criteria for Recognition of Acute Myocardial Infarction Based on Analysis of 3,697 Patients," Am. J. Cardiol., 52:936-42 (1983);
- 4. Mair et al., "Neue Laborparameter zur Diagnose und Überwachung akuter Myokardschäden," <u>DG Klinische Chemie Mitteilungen</u>, 25:1-16 (1994);
- 5. Corr et al., "Lysophosphoglycerides and Ventricular Fibrillation Early After Onset of Ischemia," J. Mol. Cell Cardiol., 19(Supplement V):45-53 (1987);

- 6. Snyder et al., "Lysophosphoglycerides in ischemic myocardium effluents and potentiation of their arrhythmogenic effects," Am. J. Physiol., 241(5):H700-7 (1981);
- 7. Akita et al., "Electrophysiologic Effects of Intracellular Lysophosphoglycerides and Their Accumulation in Cardiac Lymph with Myocardial Ischemia in Dogs," <u>J. Clin. Invest.</u>, 78(1):271-80 (1986);
- 8. Takayama et al., "A New Enzymatic Method for Determination of Serum Choline-Containing Phospholipids," Clin. Chim. Acta, 79:93-8 (1977);
- 9. Brouwers et al., "Quantitative analysis of phosphatidylcholine molecular species using HPLC and light scattering detection," <u>J. Lipid Res.</u>, 39(2):344-53 (1998);
- 10. Potter et al., "Acetylcholine and Choline in Neuronal Tissue Measured by HPLC with Electrochemical Detection," J. Neurochem., 41(1):188-94 (1983);
- 11. Myher et al., "Molecular Species of Glycerophospholipids and Sphingomyelins of Human Erythrocytes: Improved Method of Analysis," <u>Lipids</u>, 24(5):396-407 (1989);
- 12. Pomfret et al., "Measurement of Choline and Choline Metabolite Concentrations Using High-Pressure Liquid Chromatography and Gas Chromatography-Mass Spectrometry," <u>Analytical Biochemistry</u>, 180:85-90 (1989);
- 13. Smal et al., "Synthesis of a PAF Immunogen and Production of PAF-Specific Antibodies," Lipids, 26(12):1130-5 (1991);
- 14. Baldo et al., "A Specific, Sensitive and High-Capacity Immunoassay for PAF," <u>Lipids</u>, 26(12):1136-9 (1991);
- 15. Olsson et al., "Molecular species analysis of phospholipids," <u>J. Chromatogr. B Biomed.</u> <u>Sci. Appl.</u>, 692(2):245-56 (1997); and
- 16. Danne et al., "Whole Blood Choline and Plasma Choline Concentration for Early Risk-Stratification of Troponin I-negative Acute Coronary Syndromes," Circulation (Supplement IV), 108(17):page IV-468, abstract 2150 (October 28, 2003).

Copies of the foregoing documents are provided with this paper. In addition, these documents are listed on the enclosed PTO Form FB-A820. Applicants respectfully request that the Examiner consider the enclosed documents and evidence that consideration by making appropriate notations on the enclosed form.

This submission does not represent that a search has been made or that no better prior art exists and does not constitute an admission that the enclosed documents constitute "prior art."

Applicants reserve the right to take appropriate action to establish the patentability of the disclosed invention over the enclosed documents, should the documents be applied against the claims of the present invention.

A check in the amount of \$180.00 is enclosed herewith in accordance with the provisions of 37 C.F.R. 1.17(p). If there are any other fees due in connection with the filing of this paper that are not accounted for, the Examiner is authorized to charge the fees to our Deposit Account No. 11-1755. If a fee is required for an extension of time under 37 C.F.R. 1.136 that is not accounted for already, such an extension of time is requested and the fee should also be charged to our Deposit Account.

Respectfully submitted,

Kriegsman & Kriegsman

Edward M. Kriegsman

Reg. No. 33,529

665 Franklin Street

Framingham, MA 01702

(508) 879-3500

Dated: April 2, 2004

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Mail Stop Fee Amendment, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on April 2, 2004

Edward M.(Kriegsman



	TRADENAL	***************************************	: Atty. Docke	et No.	: 5	Serial No.		;		
			:		:	/		:		
TNEODMA	ATION DISCLOSU	ייי פידיי אייר איי	: 81640 : Applicant		:	09/762,691	•	:		
INTOINE	TION DISCHOSOR	CE CITATION	: Applicanc					•		
(Use seve	eral sheets if	necessary)	: OLIVER DANNE ET AL.							
,			: Filing Date	e	: (Froup	· .w.			
			: February	9, 2001	:	1743				
		U.S	. PATENT DOCUM	MENTS				:		
*Examiner:	:Document	: :		:	:	:	Filin	g Date :		
<u>Initial:</u>	:Number	: Date :	Name	: Cla	ss :	Subclass:1	f Appr	<u>opriate</u> :		
:	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u></u>	<u>:</u>	<u> </u>		:		
	<u> </u>	:		:	:	<u> </u>				
:		: :		:	<u>:</u>	<u> </u>		:		
	:	: :		:	<u>:</u>	:.				
· · · · · · · · ·	:	: :		.	:	•				
	:	<u> </u>			:	•				
	:	: :		:	:	:				
		:		:	:	:		;		
	:	:		:	:	:				
:		: :			:	:		:		
		FORE	GIGN PATENT DO	CUMENTS				:		
:	:Document	: :		:	:	:_	Transl	ation :		
:	: Number	: Date :	Country	: Cla	ss :	Subclass:	Yes	: No :		
<u>:</u>	:	:		:	:	:		<u>:</u>		
:				<u></u> :	:	:		<u>: </u>		
:	•	:		:	:			:;		
ľO	THER DOCUMENTS	(Including Aut	hor, Title, Da	ate, Pert:	inent	: Pages, Et	.c.)	:		
:		et al., 'Inte						cardial:		
:		ction and acut								
:		vald et al., 'I		Managing	Unst	able Angir	na,' Ci	<u>rculat-</u> :		
:		90:613-22 (199						:		
:		et al., 'Electr						<u>cognit-</u> :		
		of Acute Myocar				<u>alysis of</u>	3,697	:		
:	: : Patie	ents,'Am. J. C	ard101., 52:9	36-42 (19)	83)					
 Examiner	::		• Dat	e Conside	ored					
- Commence			: Dat	ce considi	crea			•		
			:							
								;		
* EXAMI	NER: Initial	if reference o	onsidered, who	ether or a	not o	citation is	in	;		
		PEP 609; Draw 1	_							
not c	considered. In	clude copy of	this form with	n next com	mmuni	cation to	applic	ant. :		
			······					:		

:		: Atty. Docket No. : Serial No.
		: : <u>81640</u> : 09/762,691
INFORMATION D	SCLOSURE CITATION	: Applicant
(Use several she	eets if necessary)	: OLIVER DANNE ET AL.
\o'\	L E SO	: Filing Date : Group
(APR	0 6 2004 &	: : : February 9, 2001 : 1743
· B	\$	U.S. PATENT DOCUMENTS
*Examiner:	HATCH : :	: : : Filing Date
<u>Initial : :Num</u>	nber : Date :	Name : Class : Subclass:If Appropriate
::	: :	
<u>:::</u>		: : :
: :	:	: : :
<u> </u>	: :	: : :
<u> </u>	<u>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : </u>	: : :
<u>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	: :
: :	<u> </u>	
<u>:</u> ::	<u>:</u>	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
<u> </u>	: :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	·	FOREIGN PATENT DOCUMENTS
: :Doo	cument : :	: : : Translation
: : Nu	<u>ımber : Date :</u>	Country : Class : Subclass: Yes : No
::		
::		: : :
OTHER DOC		Author, Title, Date, Pertinent Pages, Etc.)
: :		ue Laborparameter zur Diagnose und Überwachung akuter
:_:_		DG Klinishce Chemie Mitteilungen, 25:1-16 (1994)
: :		sophosphoqlycerides and Ventricular Fibrillation Early
::_		Schemia, J. Mol. Cell Cardiol., 19(Supp. V):45-53
: :	: (1987)	
::		ysophosphoglycerides in ischemic myocardium effluents
: :		of their arrhythmogenic effects,' Am. J. Physiol.,
: :	: 241(5):H700-7 (1	
Examiner		: Date Considered
		:
		:
	with MPEP 609; Dra	ce considered, whether or not citation is in aw line through citation if not in conformance and of this form with next communication to applicant.

			: Atty. Docke	t No. :	Serial No.				
			: : 81640	:	09/762,69	: 			
INFORM	ATION DISCLOSURE	CITATION	: Applicant	·	09/102/03	<u>'</u> :			
			:			:			
(Use seve	eral sheets if n	ecessary)	: OLIVER DANNE ET AL.						
1	/O' ' '\(\frac{1}{2}\)	•	: Filing Date	:	Group				
(APR 0 6 2004 00		: February 9	; 9, 2001 :	1743				
'	Pir s			era me		:			
*Examiner:	Number		S. PATENT DOCUM	ENTS	:	Filing Date:			
	::Number	Date:	Name	: Class	-	If Appropriate:			
		:				:			
	:	:		:	_::	<u> </u>			
;	:	::		:		÷			
	:	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>					
	<u> </u>	<u>: </u>		<u> </u>		<u> </u>			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	<u> </u>	·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		·		•			
	:	: :		:					
	:	:		:	:				
	:	:		:	:	:			
		FORE	TON DAMENT DOC	N IMIZNITICI		:			
	: :Document	: :	EIGN PATENT DOC	OMENIS	: :	 Translation :			
	: Number	•	Country	: Class	· : Subclass:				
		:		:		::			
:	:	:		:	<u>:</u> :	::			
	<u> </u>	: :		:	<u>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : </u>	::			
0-						:			
	THER DOCUMENTS (
:			rophysiologic E			r Lysophospho-:			
			J. Clin. Inves						
•			New Enzymatic			`			
			Phospholipids,						
						choline molecu-:			
			IPLC and light						
		39(2):344-53				:			
Examiner				e Consider	ed	:			
			:			:			
			:						
4 DV3***	CNUD. Todada 3 1	££				:			
* EXAMI			considered, whe						
	ormance with MPE								
HOL C	considered. Inc	rude copy of	this form with	next comm	unication to	appiicant. :			
	···					·			

			: Atty. Docket	No.	: Serial No				
			: 81640		: : 09/7 <u>62,6</u>	.91			
INFORM	INFORMATION DISCLOSURE CITATION				. 05, ,02,5	:			
(Use several sheets it necessary) :			: OLIVER DANNE ET AL.						
			: Filing Date	:	Group	:			
	APR 0 6 2004 6		: February 9,	2001 :	: : 1743				
	Star se	7				:			
	TRADEWASE TRADE	<u> </u>	S. PATENT DOCUME	NTS					
*Examiner	: :Document	: :		:	:	: Filing Date :			
<u>Initial</u>	: :Number	<u>: Date : </u>	Name Name	<u>: Class</u>	<u>s : Subclass</u>	:If Appropriate:			
	: :	:		•	•	<u>:</u> :			
	: :	::		<u> </u>		<u>:</u> :			
	: :	: :		:		<u>:</u> :			
	: :	: :		:	•	<u> </u>			
	: :	: :		:	:	: : :			
	: :	: :		<u>:</u>	:	:			
	: :	: :		:	•	:			
	: :	:		•	•	:			
	: :	: :		•	•	:			
	• •	• •		•	•				
	• •	•		:	•	 			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					······································			
		FOR	EIGN PATENT DOCU	MENTS					
	: :Document	: :	IIIIIIIII DOCO	:	•	: Translation_ :			
	: : Number	Date :	Country		s : Subclass				
	· ·	·	councily	· CIUBL	· Daberabb	· 100 · 10 ·			
		•		•	•	 			
		•			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	•	• •		•	•	<u> </u>			
Oʻ	דעבס המושבאיים	(Including Au	thor, Title, Dat	o Dortir	ont Dagos	Eta \ .			
						issue Measured_:			
			rochemical Detec						
			Cochemical Detec	CIOI, U.	. Neurochem.	<u>, 41(1):100-94</u> :			
i	: : <u>: (1983</u>		1			;			
						s and Sphingo-:			
,			rythrocytes: Imp	roved Met	chod of Anal	<u>ysis, Lipias,</u> :			
		:396-407 (1989		 		:			
:						on of PAF-Spec-:			
	: : : ific /	Antibodies,']	<u> Lipids, 26(12):1</u>			:			
Examiner			: Date	Consider	red	:			
			:			:			
			:			:			
						:			
* EXAM			considered, whet						
confo	ormance with MP	IP 609; Draw ?	line through cit	ation if	not in conf	ormance and :			
			this form with						
									

		""	: Atty.	Docket No	. :	Serial No.	,	:
			: : 81640		:	09/762,69	91	:
INFORMAT	ION DISCLOSU	RE CITATION	: Applica	ant	·•	037.02703		:
Use sever	al sheets if	necessary)	: OLIVE	R DANNE E	T AL.			:
	0, -	(2)	: : Filing	Date	:	Group		
	APR 0 6 2004	ر ابر	: 		:			:
	Arn .	.	: <u>Februa</u>	ary 9, 20	01 :	1743		:
	TEN TOWN	<u> </u>	J.S. PATENT 1	OCUMENTS				:
*Examiner:	: Document	:		:	:	_		Date :
<u>Initial :</u>	:Number	: Date :	Name	:	Class :	Subclass:	If Appro	<u>priate</u> :
<u> </u>	•	<u>:</u> :		<u></u>	:		<u></u>	:
		<u> </u>		:	:			·
	:	: :		:	:			:
	•	:		:	:	:	:	:
	:	<u>:</u>		:	:	:	·	:
-	:	: :		<u> </u>	<u>:</u>		<u> </u>	:
	<u>:</u>	- 		<u> </u>	<u>. </u>		<u></u>	:
	:	•	-					:
:	:	_;:		<u> </u>	:			:
		Ta/	OREIGN PATEN	n Dograda	TIO.			:
·	:Document	: :	OREIGN PAIEN	. DOCUMEN		•	Transla	: tion :
	: Number	_:_Date :	Country	· 7 :	Class :	Subclass:		
:	:	:			:			
	:	<u> : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</u>		<u>:</u>	:			
<u> </u>	<u>:</u>	<u>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : </u>		•	•	:	:	:
ОТН	ER DOCUMENTS	(Including)	Author Title	nate i	Pertinen	t Pages R	8tc \	:
:			Measurement of	_				oncen-:
<u> </u>			igh-Pressure					
:			cometry,' Ana					
<u> </u>			Specific, Ser		nd High-	Capacity 1	mmunoass	ay for:
:			(12):1136-9					:
			olecular spec omed. Sci. Ar				olds,' J.	:
•	: : :	acoqr. B BIC	med. SCI. A	pr., 692	(4):245-	56 (1997)		:
Examiner				Date Cor	nsidered			:
			:	;				:
								:
	mance with ME	EP 609; Draw	e considered, v line through of this form	gh citatio	on if no	t in confo	ormance a	

					:	Atty.	Docket	No.	:	Seria	l No.			:
: :					81640			:	09/76	62,691			:	
INFORMATION DISCLOSURE CITATION					Applica	ant			. 05/ /	32,051	-		:	
(Use several sheets in personny)					: OLIVER DANNE ET AL.								:	
APR 0 6 2004 &						: Filing Date : Group :								
•	Febru	ary 9,	200	1 :	1743				:					
		· KA	TRADI	MET	U.S.	PATENT 1	DOCUME	NTS						:
*Examiner	: :	Document	:		:			:		•	:	Fili	ng I	 Date :
<u>Initial</u>	: :	Number	<u>:</u>	Date :		Name		: (Class	: Subc	lass:1	f App	ropr	<u>ciate</u> :
2	: :		<u>:</u>	:	<u> </u>			:		:	:			:
	<u>: : : : : : : : : : : : : : : : : : : </u>		<u>:</u>		<u> </u>			<u>:</u>		<u>:</u>	<u> </u>			<u> </u>
	<u>: :</u>		: <u> </u>					÷		<u>: </u>	: _			:
	: :		<u> </u>					<u>·</u>		<u>. </u>				:
	: :		:		:			:		:	:			
	: :		:					:		:	:			:
	: :		_:_					:		:	:			:
	: :		:		<u></u>			:_		:	:			:
	: :		<u> </u>					:		<u>:</u>	:			:
	••							•		•	•			: :
		D			OREI	GN PATEN	r docui	MENT	<u>s</u>				7 - 4 - 4	:
		Document Number	:	Date :		Countr	-	:	Claga	: : Subcl	_	Trans Yes		No :
	<u></u>	Number	•	Date		Country	Y	•	CIASS	· subc.	<u>: tass</u>	165	<u>:</u>	<u> </u>
	: :		:		 :			_ <u>:</u>		:	:		<u>:</u>	·
	:		:					:		:	:		:	:
. 0'	TUED	DOCUMENTS	(Tn/	aludina	7+ }	or mitl	n Date	o D	ortino	nt Dage	.a ₽+	۰۵ ۱		:
	: :					Blood Che							atic	·
	: :					ification								
	: :					ion (Sup								:
	: :	: abst	ract	2150 (0	Octob	er 28, 2	003)							:
												-		:
		:												:
	: :	:			-									<u>:</u>
Examiner	<u>• </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					: Date	Con	sidere					: :
							. <i>D</i> ucc :	0011	DIGCIC	_				:
							<u>:</u>							:
	orman	ce with M	PEP 6	509; Dra	w li	onsidered ne through his form	gh cita	atio	n if n	ot in o	confor	mance		